

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 57-181433

(43)Date of publication of application : 08.11.1982

(51)Int.Cl.

G11B 7/08

(21)Application number : 56-059662

(71)Applicant : OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing : 22.04.1981

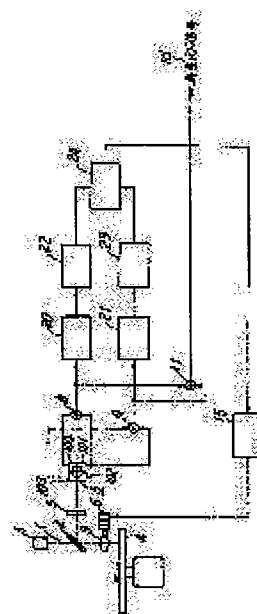
(72)Inventor : KIMURA KENJI

(54) TRACKING SYSTEM FOR OPTICAL DISC REPRODUCER

(57)Abstract:

PURPOSE: To perform stable tracking control, by detecting a phase change component changed in response to the tracking of a plurality of photoelectric conversion elements located so that a reflected light or a transmitted light of a light spot on a disc can equally be made incident.

CONSTITUTION: A light from a laser device 1 is condensed on a disc 4 with an objective lens 3 and the reflected light is made incident to a 4-split photoelectric conversion elements 100W103. Outputs of the elements 100 and 102, 101 and 103 at diagonal positions are supplied to adders 8 and 9, and the outputs are supplied to limiter circuits 22 and 23 through BPFs 20 and 21. The output is inputted to a phase comparator 24, a tracking error signal proportional to the phase difference is given to a moving coil 6 via a current amplifier for stable tracking control. Further, the output of the adders 8 and 9 becomes a reproducing RF signal 16 via an adder 11.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

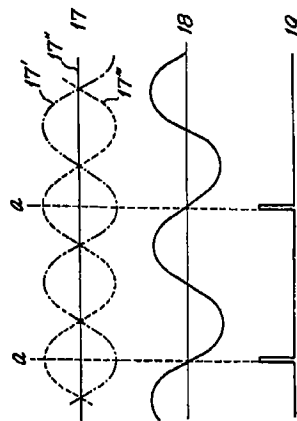
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

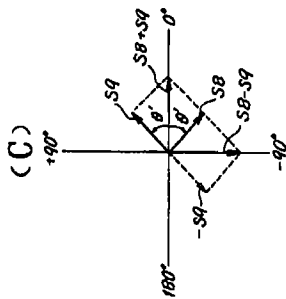
[Date of extinction of right]

(5)

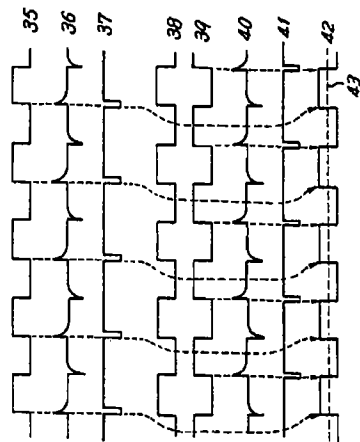
第2图



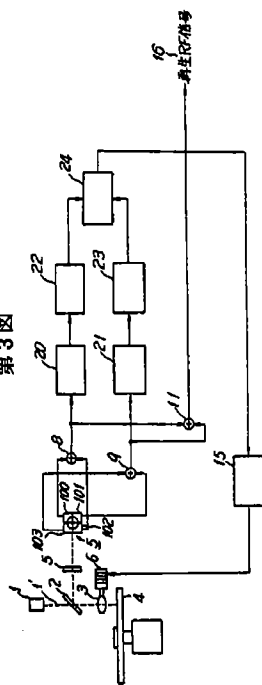
第4图



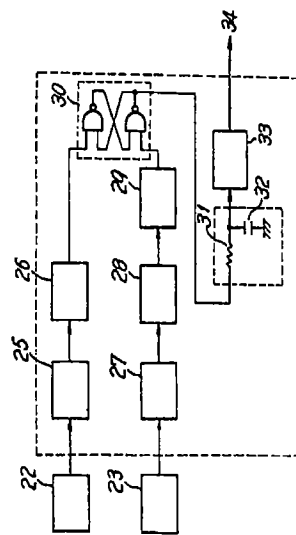
第6图



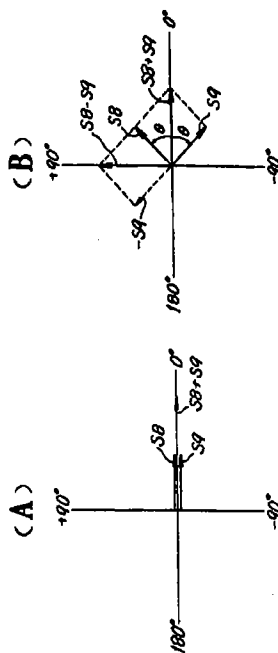
第3图



第5图



第4图



昭和56年特許願第59602号(特公平2-56734号、平2. 12. 3発行の特許公報6(4)-34(420)号掲載)については特許法第64条の規定による補正があつたので下記のとおり掲載する。

特許第1742533号
Int. Cl.⁸ 識別記号 庁内整理番号
G11B 7/09 2106-5D

記

1 「特許請求の範囲」の項を「1 ビット列より成る情報トラック上に光スポットを照射し、該光スポットが前記トラックをトレースして記録情報を読み取る情報再生装置において光スポットをトラックに追従させるトラッキング方法において、

情報記録面からの反射光ビームを互いに直交する2つの直線で分割された4分割光電変換素子に入射させ、互いに対角線上に位置する前記光電変換素子の第1の対の出力信号から第1の和信号を、第2の対の出力信号から第2の和信号を検出し、前記第1の和信号および第2の和信号をそれぞれ第1の検出回路および第2の検出回路に供給して、これらの和信号が所定の信号レベルを越える時点それぞれ検出し、前記第1の検出回路の出力信号と前記第2の検出回路の出力信号との位相差を検出してトラッキング誤差信号を得ることを特徴とする情報再生装置におけるトラッキング方法。」と補正する。

2 第4欄9～21行「本発明は……特徴とするものである。」を「本発明の情報再生装置におけるトラッキング方法は、ビット列より成る情報トラック上に光スポットを照射し、該光スポットが前記トラックをトレースして記録情報を読み取る情報再生装置において光スポットをトラックに追従させるトラッキング方法において、

情報記録面からの反射光ビームを互いに直交する2つの直線で分割された4分割光電変換素子に入射させ、互いに対角線上に位置する前記光電変換素子の第1の対の出力信号から第1の和信号を、第2の対の出力信号から第2の和信号を検出し、前記第1の和信号および第2の和信号をそれぞれ第1の検出回路および第2の検出回路に供給して、これらの和信号が所定の信号レベルを越える時点それぞれ検出し、前記第1の検出回路の出力信号と前記第2の検出回路の出力信号との位相差を検出してトラッキング誤差信号を得ることを特徴とするものである。」と補正する。